

Actividades (Ecuaciones): 15-12-2009

1- Resuelve esta ecuación por el método de Gauss:

- $3x + 2y + z = 1$
- $5x + 3y + 4z = 2$
- $x + y - z = 1$

2- Un cliente de un supermercado ha pagado un total de 156 € por 24 l de leche, 6 kg de jamón serrano y 12 l de aceite de oliva. Calcular el precio de cada artículo, sabiendo que 1 l de aceite cuesta el triple que 1 l de leche y que 1 kg de jamón cuesta igual que 4 l de aceite más 4 l de leche.

3- Escribe una ecuación de segundo grado cuyas soluciones son: 3 y -2.

4- Para vallar una finca rectangular de 750 m² se han utilizado 110 m de cerca. Calcula las dimensiones de la finca.

5- Resuelve las siguientes ecuaciones:

- $\sqrt{2x - 3} = -1 + x$
- $\sqrt{5x + 4} - 1 = 2x$

6- Dentro de 11 años la edad de Pedro será la mitad del cuadrado de la edad que tenía hace 13 años. Calcula la edad de Pedro.

7- Una tienda posee tres tipos de conservas A,B y C. Se sabe. El precio medio de las tres conservas es de 0,90 €. Un cliente compra 30 unidades de A, 20 de B y 10 de C, teniendo que abonar 61€. Otro compra 20 unidades de A y 25 de C y abona 29 €. Calcula el precio de una unidad de A, otra de B y otra de C.